

## XIII Jornadas del Cable y la Banda Ancha en Cataluña

6-8 de mayo de 2008. Escola Universitària d'Informàtica,  
Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Joan Francesc Fondevila i Gascón

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB)

Departament de Periodisme i Ciències de la Comunicació

Universitat Oberta de Catalunya (UOC) y Universitat Abat Oliba (UAO)

Director del Centre d'Estudis sobre el Cable (CECABLE)

[JoanFrancesc.Fondevila@uab.cat](mailto:JoanFrancesc.Fondevila@uab.cat)

La reconfiguración y renovación del papel del periodismo y de los contenidos en el escenario de la sociedad de la información y el conocimiento, epicentro de la ciencia de la comunicación de masas desde finales de siglo XX a esta parte, se erigió en uno de los ejes angulares de las XIII Jornadas del Cable y la Banda Ancha en Cataluña, organizadas con gran éxito de participación del 6 al 8 de mayo de 2008 por el Centro de Estudios sobre el Cable (CECABLE)<sup>1</sup> y la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), con la colaboración de la Generalitat de Cataluña, Facultat de Ciències de la Comunicació de la UAB, Club de Marketing Barcelona, Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación de Cataluña (COETC), Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos de Telecomunicación de Cataluña (COETTC), Colegio Oficial de Ingeniería en Informática de Cataluña (COEIC), Feceminte, Fundación Barcelona Digital, Fundació Catalana per a la Recerca (FCR) y Red.es, entre otras instituciones, y que se llevaron a cabo en la Escuela Universitaria de Informática de la UAB, con sede en Sabadell. El evento, pionero en el sector, enlaza el debate teórico con el práctico y armoniza polos a veces opuestos como la universidad y la empresa con el objetivo de establecer líneas estratégicas en un proceso fundamental que está modificando de raíz el periodismo clásico. Una cincuentaena de universidades, empresas e instituciones llevaron a cabo sus aportaciones.

El evento consta de diversos bloques que pretenden recoger, holísticamente, la situación del macrosector de la banda ancha, clave para la consolidación del periodismo digital. Los operadores reflejaron la necesidad de ampliar la capacidad de la infraestructura telecomunicativa, fundamental para el devenir de

1. El CECABLE es un centro de investigación científica, estudio, información y difusión sobre el cable, la banda ancha y sus servicios y contenidos, sobre todo los periodísticos (periodismo digital). Nacido en 1995, adelantándose a la promulgación de la Ley de telecomunicaciones por cable (22 de diciembre de 1995), el CECABLE, dirigido por Joan Francesc Fondevila, analiza científicamente el fenómeno de desarrollo de las redes de telecomunicación, proceso en auge en Cataluña, España y la Unión Europea, y de manera desigual en el resto del mundo. La revolución tecnológica del siglo XXI requiere un centro de análisis continuado y en perspectiva de un fenómeno que se ha de estudiar desde la vertiente humanística y técnica ([www.ilimit.com/cecable](http://www.ilimit.com/cecable)).

los contenidos virtuales. En el debate sobre la complementariedad cable-satélite se revela esencial que los estándares propietarios no limiten al sector, igual que la saturación en bandas de frecuencias. También se puso de manifiesto la proyección de las soluciones Wimax, ya aplicadas en diversos proyectos en Cataluña y en España, y el hecho que los 8 millones de usuarios actuales de banda ancha en España y los 350 millones en el mundo tenderán a la movilidad. Los operadores de cable, conscientes de la creciente exigencia de los usuarios, optimizan su red. Ono confirmó la estrategia de implementar DOCSIS 3.0 como protocolo de apoyo a datos. Su principal mejora es el *bonding* de canales (tanto *downstream* como *upstream*) y la asignación dinámica de ancho de banda, que permiten incrementar la capacidad máxima de punta de bajada hasta 1 Gbps. También implementa mejoras en el control de la QoS<sup>2</sup> y proporciona apoyo para IPv6. Las primeras versiones de Cable Módem Docsis 3.0 posibilitarán velocidades punta de hasta 152 Mbps (4 canales de 38 Mbps *downstream*) con total independencia de la distancia. Otro eje de expansión de la banda ancha puede ser la red eléctrica (PLC), que concede velocidades de hasta 200 Mbps reales y un tiempo de instalación muy rápido.

Los operadores telecomunicativos consideran que la evolución de las tecnologías ADSL hacia VDSL para maximizar el máximo ancho de banda alcanzable se basa en la reducción de la distancia del bucle, con lo que la madurez e interoperabilidad real es inminente. Otro reto es GPON<sup>3</sup>, que proporciona una capacidad de 2,5/1,25 Gbps por interfaz a distancias de hasta 20 km. Las velocidades teóricas son de 100 o más Mbps simétricos por usuario. Sus características de control de QoS y de gestión de tráfico permitirían teóricamente prestar todo tipo de servicios residenciales, y permite además la posibilidad de multiplexación del vídeo.

Los fabricantes de cable de banda ancha y los integradores tecnológicos manifestaron el convencimiento sobre el crecimiento sostenido del sector, que sitúa la evolución de la capacidad del cable en el camino de los 100 Gbps. La exigencia de la velocidad de transmisión lleva a incrementos anuales de ancho de banda del 42%. Todo ello responde a la migración masiva a formatos digitales, ratificada por el hecho de que los contenidos distribuidos para plataformas móviles han ascendido un 39%. El relieve del CEBP (Communications Enabled Business Process), las comunicaciones inteligentes, el pago por uso mediante el modelo ASP y los acuerdos entre operadores y proveedores de contenidos para rentabilizar la red reflejan el dinamismo reinante en un ecosistema exponencial en el que en 2010 veinte hogares generarán tanto tráfico como toda la red de Internet en 1995.

La mesa redonda sobre políticas públicas de extensión de la banda ancha dejó claro que la política de telecomunicaciones en Cataluña ha de ser más ambiciosa.

2. Quality of Service, es decir, la garantía de transmisión de determinada cantidad de datos en un tiempo dado (el denominado *throughput*).
3. El GPON (Gigabit capable Passive Optical Network) es la red óptica pasiva con capacidad de Gigabit, aprobada en 2003-2004 por la ITU (International Telecommunications Union).

El modelo mixto llevado a cabo hasta ahora y la opción de los operadores neutros debe acabar de arrancar, pese a mejoras en algunos parámetros; las dilaciones de la CMT a la hora de definir un modelo para los próximos años son una muestra del porqué del retraso o la desorientación de los operadores en invertir.

Sobre la edición de periódicos en el contexto digital, la prospectiva señala la adopción de dispositivos innovadores. Los escollos que pueden representar los dispositivos electrónicos para la lectura de prensa se combaten mediante pantallas cada vez mayores, que multiplican hasta por cuatro las actuales. Además, se está dotando a estos dispositivos de flexibilidad, de forma que se puedan plegar o enrollar.

En síntesis, el acontecimiento reflejó que, pese a cierta ralentización en las inversiones en 2008, las perspectivas de crecimiento son esperanzadoras. Las redes optimizan cada vez más sus prestaciones, la ciudadanía dispone progresivamente de más opciones de elección, el entorno rural se aproxima paulatinamente a la Sociedad de la información y el Conocimiento en plenitud de facultades y los fabricantes de cable dibujan un crecimiento alrededor del 4% anual, lo que invita a pensar que pronto la red no obstaculizará el tráfico de contenidos, sino al contrario, será su aliada. Y el periodismo digital, su gran beneficiario.